

- 2 - BASIC DOC -

A61B17/435

DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

1^{re} de publication :

1 n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 589 879

(21) N° d'enregistrement national :

85 16558

(51) Int Cl⁴ : C 12 N 5/00.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 8 novembre 1985.

(71) Demandeur(s) : RANOUX Claude — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Claude Ranoux.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 20 du 15 mai 1987.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(74) Mandataire(s) :

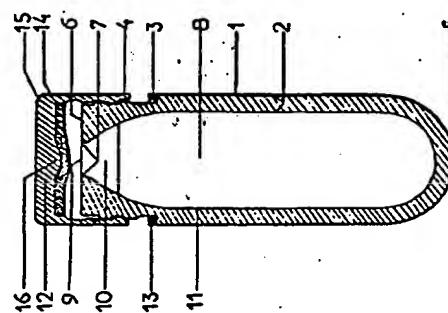
DOC

(54) Conteneur pour culture anaérobiose d'embryons humains.

(57) L'invention concerne un conteneur pour fécondation des ovocytes humains en absence d'air enrichi en CO₂ pouvant se faire à l'étuve à 37° ou dans la cavité vaginale. Ce conteneur de forme cylindrique, présente des parois externes lisses et arrondies 1 dont l'épaisseur est de 2 mm au corps du cylindre 2 pour ne plus être que de 1 mm au col 3. Sur la paroi externe du col on observe un pas de vis 4 permettant un vissage externe du bouchon 12 dont les bords sont lisses et arrondis. L'extrémité borgne du conteneur est arrondie 5, l'autre est plate 6 et présente un orifice rond 7, orifice fermé par une fine membrane 9 permettant un hermétisme du tube afin d'éviter les perturbations du milieu de culture 8, présent dans le conteneur dès sa fabrication. Au-dessus du liquide subsiste 200 µl environ de gaz 10. Les parois internes sont lisses et arrondies 11. Après dépose des ovocytes et des spermatozoïdes nécessaires à la fécondation et donc rupture de la membrane, l'hermétisme sera réalisé après vissage du bouchon par 2 joints, l'un circulaire au col du tube 13, l'autre plat et rond 14 au fond du bouchon qui sera écrasé sur l'orifice du tube 7 par un relief situé au fond du bouchon 15 et dont le diamètre est sensiblement celui de l'orifice. Le conteneur sera maintenu dans le cul-de-sac postérieur de la cavité

vaginale par un anneau flexible constitué d'une lame métallique 17 gainée de caoutchouc 18 auquel est fixée une poche de caoutchouc 19, dans laquelle on place le conteneur.

Ce dispositif permet ainsi la fécondation intra-vaginale des ovocytes humains en absence d'air enrichi en CO₂, la cavité vaginale venant remplacer l'étuve classiquement utilisée.



FR 2 589 879 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

BEST AVAILABLE COPY